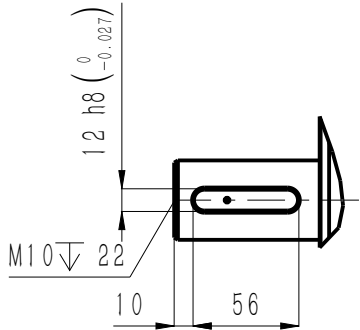
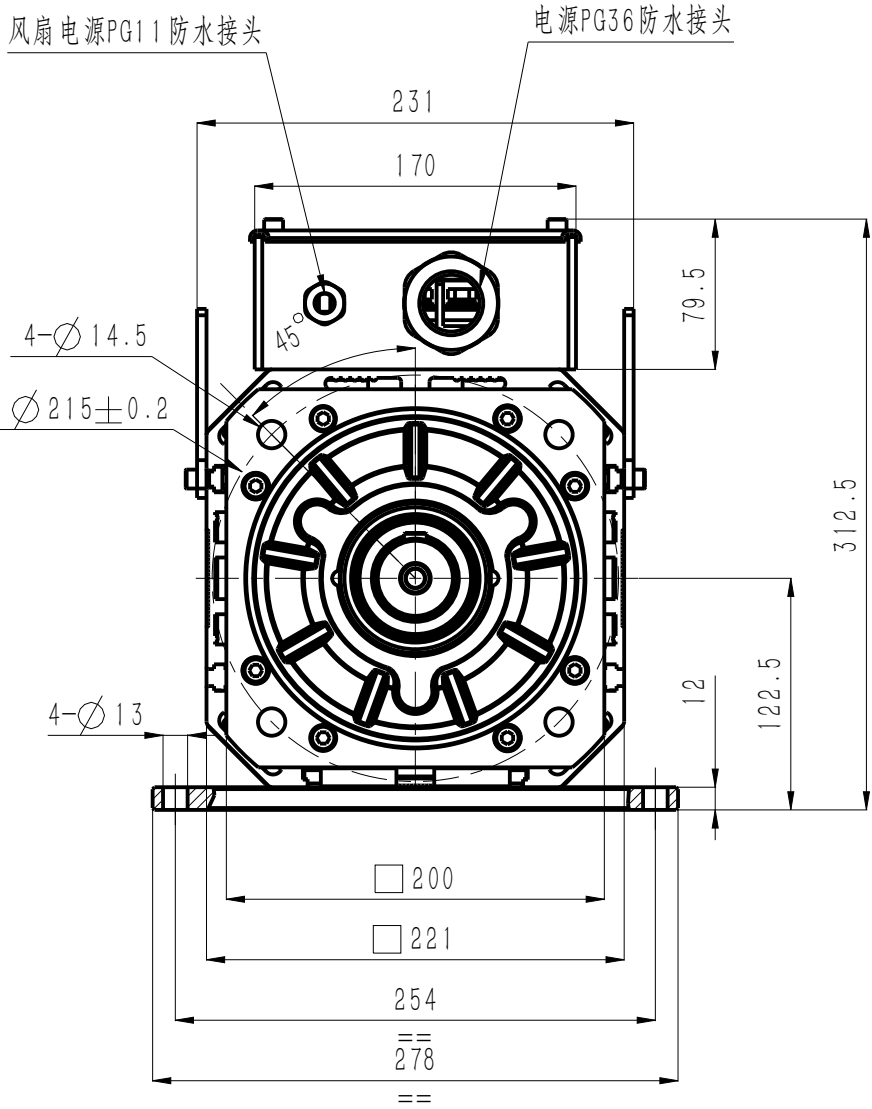
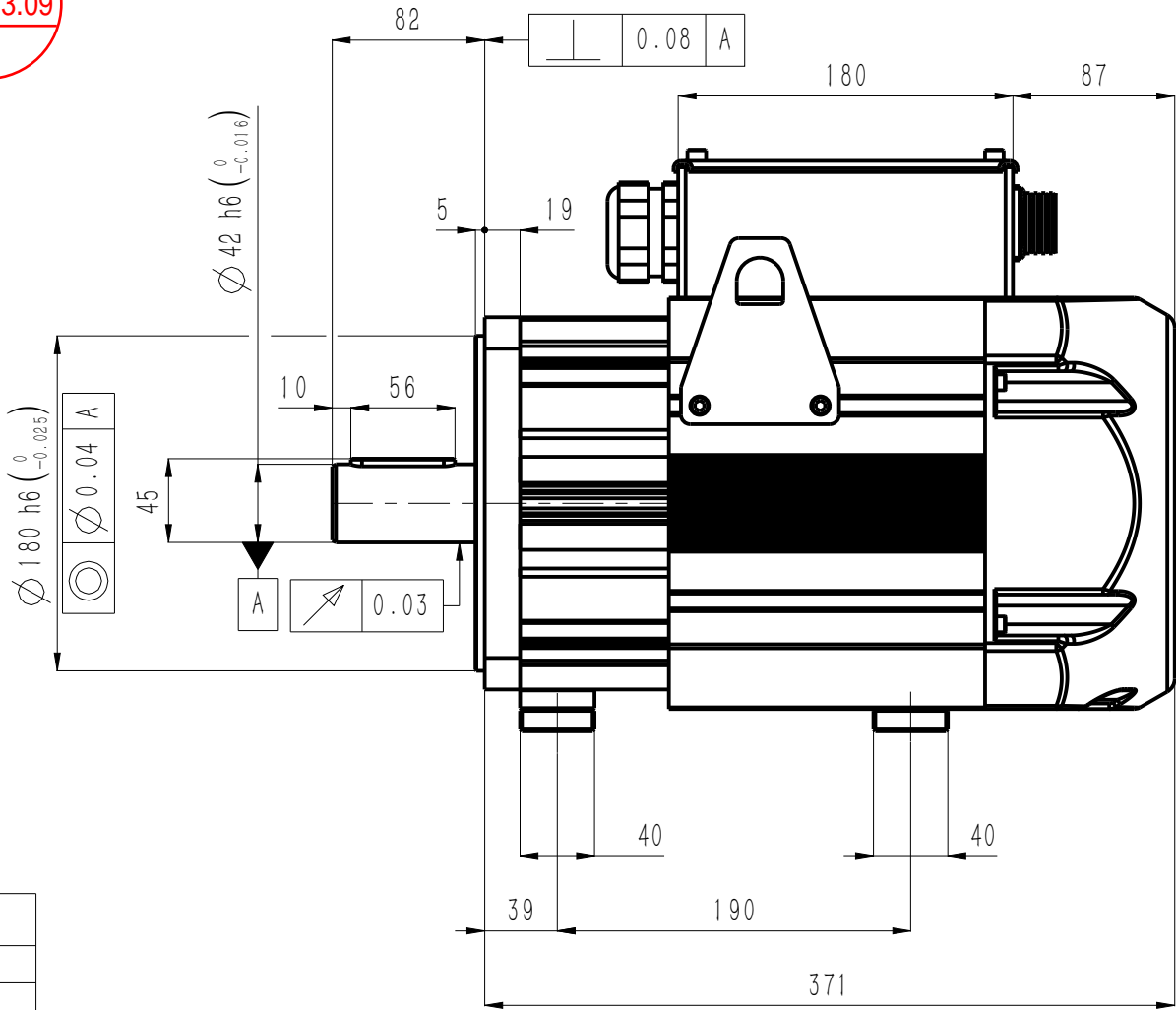


版本 Edition	变更内容 Description of the change

正样
2026.03.09
A



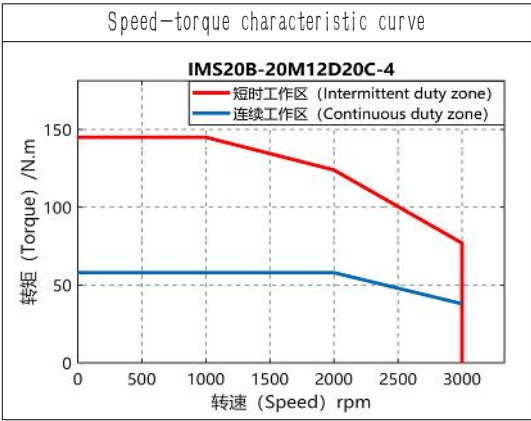
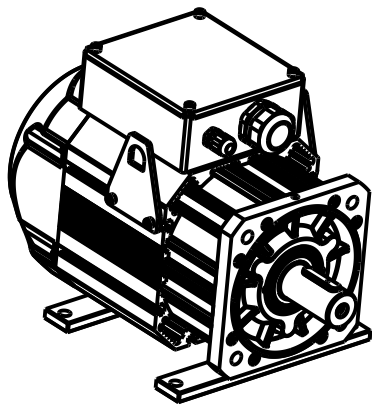
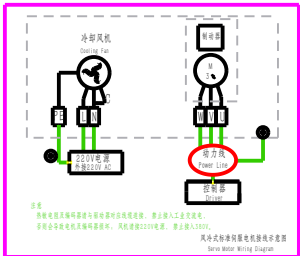
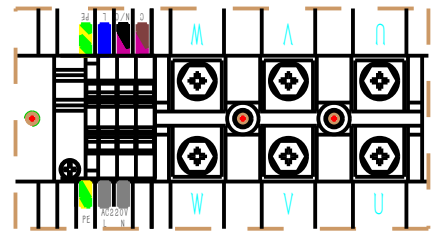
标配：A型圆头普通平键
A12X8X56(GB/T1096)



电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	12.1	kW
额定扭矩 Rated torque	58	N·m
额定电流 Rated current	20.7	Arms
峰值扭矩(1000rpm) Peak torque	145	N·m
峰值电流(1000rpm) Peak current	54.4	Arms
峰值扭矩(2000rpm) Peak torque	124	N·m
峰值电流(2000rpm) Peak current	58.7	Arms
峰值扭矩(3000rpm) Peak torque	77	N·m
峰值电流(3000rpm) Peak current	47.5	Arms
额定转速 Rated speed	2000	rpm
峰值转速 Maximum speed	3000	rpm
扭矩系数 Torque constant	2.8	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	181.4	V/krpm
线电阻 line resistance	0.67	Ω
线电感 line inductance	12.65	mH
转动惯量 Moment of inertia	73±10%	kg·cm ²
轴向允许载荷 Axial allowable load	/	N
径向允许载荷 Radial allowable load	/	N
极对数 Number of pole pairs	4	对

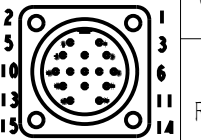
引线定义 Wiring definition



IP 防护等级 Ingress Protection Rating	IP54	
绝缘等级 Insulation class	F	
绝缘电阻 Insulation resistance	>100MΩ DC500V	
电机重量 Motor weight	40.6	kg
工作温度 Operating temperature	-20℃~40℃	
工作湿度 Operating humidity	20%~80% (不结露 Non-dewfall)	
推荐安装海拔 Recommend installing altitude	<1000m(1km以上降额使用) (Derate for use above 1km)	


信号航插规格 Encoder connector

YD28J15Z



编码器规格 Connector specifications

	引线定义 Wiring definition									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
23-bit optical encoder	PE (屏蔽)	SD+ (蓝)	SD- (黄)	+5V (红)	0V (黑)	BAT+ (棕)	BAT- (白)	KTY84-130+ (黄)	KTY84-130- (绿)	
12-bit Resolver encoder	PE (屏蔽)	Ref+ (红白)	Ref- (黄白)	Cos- (黑)	Cos+ (红)	Sin+ (黄)	Sin- (蓝)	KTY84-130+ (黄)	KTY84-130- (绿)	

SN	料号 P/N	整机型号 Model and Specification		编码器 Encoder			
	11101-01438	IMS20B-20M12D20C-4-R7F-A		12位旋变			
	11101-01439	IMS20B-20M12D20C-4-P9F-A		23位多圈光编			
				深圳市英威腾电气股份有限公司 Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.			
A	新归档	/	26-2-9				
版本	更改方式	更改人	日期	名称	电机外形图 Motor outline dimension drawing		
设计	/			料号	/	材质	/
校核	/						
工艺	/			图号	/	投影标识	
审核	/						
标准化	/			重量	/	比例	1:1
批准	/					第 1 页 共 1 页	